

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF
SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI BOUGENVILLE SURABAYA
BERBASIS DESKTOP

TUGAS AKHIR



Oleh :

WAHYU HIDAYATI

NPM : 0835010092

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR

2012

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF
SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI BOUGENVILLE SURABAYA
BERBASIS DESKTOP

Disusun Oleh :
WAHYU HIDAYATI
NPM. 0835010092

Telah disetujui untuk mengetahui Ujian Negara Lisan
Gelombang I Tahun Akademik 2012/2013

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom
NPT. 379030401971

Doddy Ridwandono, S.Kom
NPT. 378050702181

Mengetahui,

Ketua Program Studi Sistem Informasi
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom
NPT. 379030401971

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF
SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI BOUGENVILLE SURABAYA
BERBASIS DESKTOP

Disusun Oleh :

WAHYU HIDAYATI
NPM. 0835010092

Telah dipertahankan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Pada Tanggal 05 Oktober 2012

Tim Pembimbing,
1

Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom
NPT. 379030401971

2

Doddy Ridwandono, S.Kom
NPT. 378050702181

Tim Penguji,
1

PROF. DR. IR. H. Akhmad Fauzi, MMT
NIP. 196511091991031002

2

Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom
NPT. 379030401971

3

Moh. Irwan Afandi, S.T, M.Sc
NPT. 376070702201

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran Jawa Timur

Ir. Sutiyono, M.T.
NIP. 196007131987031001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan anugerah dan rahmat-Nya. Sehingga dengan segala keterbatasan yang dimiliki penulis akhirnya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Adapun judul Tugas Akhir ini adalah “Sistem Informasi Eksekutif Simpan Pinjam Pada Koperasi Bougenville Surabaya” dengan studi kasus KSP Bougenville di Jalan Putat Jaya Gang Lebar A No 10^A, Kecamatan Sawahan Surabaya.

Penyusunan laporan ini diajukan untuk menyelesaikan dan memenuhi rangkaian kegiatan Tugas Akhir yang merupakan salah satu syarat harus ditempuh oleh setiap mahasiswa Progdil : Sistem Informasi Fakultas Teknologi Industri, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur untuk menyelesaikan studi Sarjana S1 Sistem Informasi.

Dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini penulis menyadari telah banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Maka dari itu pada kesempatan ini dengan kesungguhan ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan dukungannya sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Ir. Sutiyono, MT, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Bapak dan Ibu ku yang telah memberikan dukungan, nasihat, serta doanya.
3. Bapak Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi dan selaku dosen pembimbing I yang telah mengarahkan

dan membimbing penulis dalam melaksanakan Tugas Akhir serta penyusunan laporan ini.

4. Doddy Ridwandono, S.Kom, selaku dosen pembimbing II yang telah mengarahkan dan membimbing penulis dalam melaksanakan Tugas Akhir serta penyusunan laporan ini.
5. Bapak dan Ibu dosen program studi sistem informasi yang dengan tulus ikhlas memberikan arahan dan bantuannya.
6. Ibu Musrifah, selaku ketua Koperasi Simpan Pinjam ” Bougenville ”.
7. Bapak Dwi (Ayah Dyota), yang sudah memberikan kemudahan dalam mencari tempat untuk penelitian dan wawancara.
8. Nenek dan Adik ku (Ecik dan Sisy), yang telah menemani dan membantu dalam penyusunan laporan.
9. Alm Mas Rindra, terima kasih buat dukungan dan nasehat yang pernah diberikan selama aku masih kuliah.
10. Mas Nonot (NdaQ), terima kasih yang selama ini selalu memberikan kritik, saran, nasihat, dan dukungan selama aku masih kuliah hingga membantu menyelesaikan tugas akhir ini.
11. Semua teman-teman Program Studi Sistem Informasi maupun Teknik Informatika angkatan 2008, dan 2009 UPN “Veteran” Jawa Timur.
12. Serta seluruh pihak yang telah memberikan kontribusinya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Semoga Allah SWT senantiasa memberi limpahan Hidayah-Nya kepada kita semua, amin.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna, Oleh karena itu segenap kritik dan saran yang sangat penulis harapkan dari para pembaca untuk pembenahan laporan demi kesempurnaan Tugas Akhir ini. Semoga Buku Tugas Akhir ini memberikan manfaat dan wawasan kita semua. Amin.

Surabaya, September 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAKSI i

KATA PENGANTAR ii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah..... 1

1.2 Perumusan Masalah 3

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Tujuan 4

1.5 Manfaat 4

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Profil Koperasi Simpan Pinjam 7

2.1.1 Definisi dan Konsepsi Simpan Pinjam 7

2.1.2 Visi dan Misi 8

2.1.3 Struktur Organisasi Koperasi Simpan Pinjam 8

2.1.4 Tugas dan Wewenang Koperasi Simpan Pinjam 9

2.2 Sistem Informasi Eksekutif	11
2.2.1 Sejarah Sistem Informasi Eksekutif	12
2.2.2 Karakteristik dan Sifat Sistem Informasi Eksekutif	13
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi Eksekutif	14
2.3 MySQL	15
2.3.1 Definisi MySQL	15
2.3.2 Store Program MySQL	16
2.3.3 SQL Statement	23
2.4 Visual Basic.NET	24
2.4.1 Sejarah Visual Basic.NET	24
2.4.2 Definisi Visual Basic.NET	25
2.4.3 Koneksi Visual Basic.NET 2005 Dengan Database MySQL	26
2.4.4 Perintah Dasar Visual Basic.NET	28
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	
3.1 Identifikasi Masalah	37
3.2 Analisa Masalah	39
3.3 Gambaran Umum Sistem	50
3.4 Perancangan Sistem	51
3.4.1 Diagram Alir Sistem (System Flow Diagram)	52
3.4.2 Diagram Alir Data (Data Flow Diagram)	60
3.4.3 Entity Relationship Diagram	71
3.4.4 Struktur Tabel	72
3.5 Desain Aplikasi	78

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Instalasi Program	91
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras	91
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	91
4.2 Instalasi Perangkat Lunak	92
4.3 Implementasi Sistem	92
4.3.1 Form Utama	93
4.3.2 Form Menu Operasional	94
4.3.3 Form Master Pegawai	95
4.3.4 Form Master Peserta	96
4.3.5 Form Master Simpanan	96
4.3.6 Form Master Bunga	97
4.3.7 Form Master Jaminan	98
4.3.8 Form Master Modal	98
4.3.9 Form Master Dana Pemerintah	99
4.3.10 Form Ubah Password	99
4.3.11 Form Transaksi Setor Simpanan	100
4.3.12 Form Transaksi Pengambilan Simpanan	101
4.3.13 Form Transaksi Pengajuan Pinjaman	102
4.3.14 Form Transaksi Angsuran Pinjaman	103
4.3.15 Form Keluar Keanggotaan	103
4.3.16 Form Cari Data Modal	104
4.3.17 Form Cari Data Pegawai	105
4.3.18 Form Cari Data Peserta	106

4.3.19 Form Cari Data Keluar Keanggotaan	106
4.3.20 Form Cari Data Angsuran Pinjaman	107
4.3.21 Form Report Kartu Anggota	108
4.3.22 Form Report Peserta	108
4.3.23 Form Report Penyetoran Simpanan	109
4.3.24 Form Report Pengambilan Simpanan	110
4.3.25 Form Report Permohonan Pinjaman	110
4.3.26 Form Report Pembayaran Pinjaman.....	111
4.3.27 Form Menu Sistem Informasi Eksekutif	111
4.3.28 Form Grafik Data Master Simpanan	112
4.3.29 Form Grafik Data Master Simpanan Berdasarkan Status Peserta ..	113
4.3.30 Form Grafik Data Master Simpanan Berdasarkan Jenis Transaksi	113
4.3.31 Form Grafik Data Master Peserta	114
4.3.32 Form SIE Data Detail Master Peserta Berdasarkan Pekerjaan	115
4.3.33 Form SIE Data Detail Master Peserta Berdasarkan Masa Aktif	116
4.3.34 Form SIE Data Peserta Masuk Berdasarkan Tahunan	116
4.3.35 Form SIE Data Peserta Masuk Berdasarkan Bulanan	117
4.3.36 Form SIE Data Penyetoran Simpanan Berdasarkan Transaksi Tahunan	118
4.3.37 Form SIE Data Penyetoran Simpanan Berdasarkan Transaksi Bulanan.....	119
4.3.38 Form SIE Data Pengambilan Simpanan Berdasarkan Transaksi Tahunan	120

4.3.39 Form SIE Data Pengambilan Simpanan Berdasarkan Transaksi	
Bulanan	121
4.3.40 Form SIE Data Pinjaman Berdasarkan Transaksi Tahunan	122
4.3.41 Form SIE Data Pinjaman Berdasarkan Transaksi Bulanan	123
4.3.42 Form SIE Data Angsuran Pinjaman Berdasarkan Transaksi	
Tahunan	124
4.3.43 Form SIE Data Angsuran Pinjaman Berdasarkan Transaksi	
Bulanan	124
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	126
5.2 Saran	126
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Eksekutif Simpan Pinjam
Pada Koperasi Bougenville Surabaya Berbasis Desktop

Pembimbing 1 : Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom

Pembimbing 2 : Doddy Ridwandono, S.Kom

ABSTRAK

Koperasi simpan pinjam merupakan suatu unit usaha yang bergerak di bidang usaha simpan pinjam. Dalam kegiatan usaha simpan pinjam pada koperasi tersebut, proses pengelolaan data masih menggunakan sistem manual. Akibatnya pihak pengurus mengalami kesulitan dalam pencarian atau perubahan data secara cepat, dan hasil data transaksi berupa laporan sulit untuk dianalisa perkembangannya.

Sistem informasi eksekutif membantu unit usaha dalam memaksimalkan penggunaan komputer. Dengan berbasis desktop, maka sistem informasi eksekutif menjadi salah satu kemudahan bagi ketua koperasi dalam melakukan pengaturan terhadap kegiatan usaha yang ada. Adapun data yang dihasilkan dari sistem informasi eksekutif diperoleh dari sistem operasional simpan pinjam. Maka sangat penting terlebih dahulu mengutamakan pembuatan sistem operasional simpan pinjam yang dibangun sesuai dengan kebutuhan unit usaha. Sehingga, menghasilkan data laporan simpan pinjam berupa drilldown chart mulai dari data yang bersifat umum hingga sampai dengan data secara khusus misalnya pembayaran angsuran, setoran simpanan, pengajuan pinjaman, pengadaan dana modal, dll.

Dengan menggunakan sistem informasi eksekutif simpan pinjam maka dapat membantu ketua koperasi dalam menganalisa laporan perkembangan simpan pinjam setelah melihat laporan drilldown berupa grafik, untuk mengembangkan kegiatan usaha koperasi tersebut.

Kata kunci : sistem informasi eksekutif, drilldown chart, simpan pinjam,
koperasi

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Koperasi merupakan suatu organisasi cukup kompleks yang menjalankan beberapa unit usaha yang diolah dengan tujuan meningkatkan kesejahteraan anggotanya. Salah satunya yaitu Koperasi Bougenville yang bergerak dalam usaha simpan pinjam, terletak di daerah Putat Jaya kecamatan Sawahan, Surabaya. Dalam kegiatan simpan pinjam pada koperasi tersebut, proses pengelolaan yang dilakukan masih menggunakan sistem manual. Proses penyimpanan data simpan pinjam yang dilakukan seperti pencatatan pendaftaran data diri anggota atau non anggota yang ditulis dalam buku besar. Pencatatan transaksi simpanan dicatat dalam buku besar simpanan, sehingga tidak dapat membedakan data jenis simpanan antara simpanan manasuka dari anggota atau non anggota. Selain itu pencatatan transaksi pinjaman ditulis dalam kartu pinjaman yang dapat berpengaruh pada angsuran pinjaman yang telah jatuh tempo. Hal ini menyebabkan tidak adanya ketepatan informasi peringatan tanggal waktu angsuran jatuh tempo secara tepat dan cepat bagi pihak pengurus koperasi, untuk memberikan teguran dan surat peringatan kepada peminjam baik anggota atau non anggota.

Seiring perkembangan arus informasi dan data yang terus terupdate, kebutuhan teknologi informasi sangat berperan penting sebagai faktor utama sumber persaingan. Sudah saatnya pihak koperasi dapat memanfaatkan kemajuan teknologi informasi yang ada. Dalam hal ini peranan komputer diperlukan dalam

membantu melaksanakan aktivitas kinerja oleh setiap pengurus sesuai dengan jabatan dan tugasnya. Pemanfaatan teknologi informasi yang dimaksud adalah komputerisasi setiap operasional pengelolaan sistem simpan pinjam pada Koperasi Simpan Pinjam Bougenvile Surabaya. Perancangan awal yang akan dibuat terlebih dahulu berupa sistem informasi simpan pinjam untuk mempermudah mengolah transaksi. Tetapi sistem tersebut masih jauh dari apa yang diharapkan karena terdapat juga kekurangan yang dikeluhkan bagi eksekutif oleh ketua koperasi, yaitu kesulitan dalam menganalisis data, memonitoring data master dan data-data transaksi simpan pinjam.

Dalam penelitian ini akan dibuat sistem informasi eksekutif, yaitu sebuah sistem atau aplikasi yang dapat menyediakan akses mudah dan cepat ke seluruh sumber data atau informasi dengan kemampuan untuk melakukan peringkasan, pemilihan, ataupun merinci lebih lanjut dalam melakukan transaksi antara transaksi simpanan dan transaksi pinjaman. Sistem yang akan dibuat ini dapat membantu membuat laporan dalam bentuk tabel atau grafik yang bersifat drill down untuk membandingkan serta menganalisis hasil transaksi. Sistem Informasi Eksekutif diharapkan mampu mempermudah kinerja ketua dalam mengolah data dan informasi. Sehingga proses pengelolaan dalam sistem koperasi lebih transparan dan detail dengan data-data terbaru yang dapat dipertanggung jawabkan secara lebih baik kepada peserta koperasi. Sistem baru tersebut juga dapat berfungsi lebih baik dalam mempermudah bagian eksekutif untuk menganalisis masalah, mampu melihat adanya peluang mengambil keputusan.

1.2 Perumusan Masalah

Bagaimana membuat aplikasi sistem informasi eksekutif simpan pinjam pada koperasi Bougenville Surabaya untuk mempermudah analisis laporan bagi ketua ?

1.3 Batasan Masalah

Sesuai perumusan masalah tersebut maka pembuatan sistem informasi eksekutif koperasi simpan pinjam dapat ditentukan dengan batasan masalah sebagai berikut :

- a. Mengolah data pengurus dan peserta koperasi.
- b. Mengolah transaksi simpanan yaitu simpanan pokok, simpanan wajib, dan simpanan manasuka.
- c. Mengolah data pinjaman untuk anggota dan non anggota.
- d. Barang Jaminan hanya berlaku untuk non anggota.
- e. Mengolah penarikan simpanan dan pembayaran angsuran pinjaman.
- f. Membuat report dari sistem operasional simpan pinjam pada koperasi berupa : report bukti penyetoran dan pengambilan simpanan, report bukti pengajuan pinjaman, report bukti pembayaran angsuran pinjaman, report data peserta koperasi, dan report kartu anggota.
- g. Hak akses program aplikasi digunakan oleh pengurus koperasi.
- h. Tidak membahas laporan keuangan dalam bentuk jurnal buku besar, neraca, dan rugi-laba.
- i. Tidak mengolah laporan Sisa Hasil Usaha (SHU) yang diperoleh dari transaksi simpan pinjam pada koperasi.

- j. Hak akses sistem informasi eksekutif digunakan oleh ketua koperasi, dengan menampilkan grafik pada form yang didrilldown dari toolbox berupa pilihan combobox.
- k. Sistem informasi eksekutif didrilldown berdasarkan master dan waktu dari data tahunan hingga bulanan yang ditampilkan berupa jumlah nominal transaksi yang digambarkan dalam grafik.

1.4 Tujuan

Adapun tujuan hasil TA yang telah didefinisikan dari permasalahan adalah sebagai berikut :

- a. Menghasilkan informasi dan data secara detail dan terbaru dari transaksi pengolahan pada sistem informasi eksekutif simpan pinjam.
- b. Menyempurnakan sistem manual dengan merancang dan mendesain sistem informasi eksekutif yang baru untuk mempermudah penggunaan teknologi informasi berupa aplikasi sistem pada koperasi.
- c. Mengimplementasikan aplikasi agar dapat mengefektifkan kinerja yang telah dikeluarkan selama melakukan proses transaksi simpan pinjam sampai mempermudah membuat laporan untuk menghasilkan keputusan bagi ketua koperasi dalam menganalisa permasalahan yang ada dari sistem informasi eksekutif.

1.5 Manfaat

Dengan adanya tujuan yang ingin dicapai dari hasil TA, bisa diuraikan manfaat yang dapat diterapkan sebagai berikut :

- a. Memungkinkan pengurus melakukan open manajemen kepada anggota sehingga kepercayaan anggota meningkat.
- b. Memudahkan pengurus untuk melakukan pengolahan, pemantauan, dan pengawasan transaksi yang dijalankan serta evaluasi kegiatan usaha.
- c. Mempermudah analisis data laporan yang berupa grafik atau tabel dalam perbandingan transaksi dari sistem informasi eksekutif oleh ketua koperasi.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir ini dibagi dalam 5 (lima) bab, urutan penyajian dan hal-hal yang akan dibahas pada masing-masing bab diuraikan sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan yang hendak dicapai, manfaat dari sistem ini dan sistematika penulisan tugas akhir.

BAB II : LANDASAN TEORI

Pada bab ini dibahas tentang profile organisasi Koperasi Bougenville, sistem informasi eksekutif, MySQL, dan Visual Basic.NET.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab ini terdapat identifikasi permasalahan, analisa permasalahan, dan document flow. Selain itu, analisa dan perancangan yang digunakan meliputi; sistem flow, data flow diagram (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD), serta desain interface aplikasi.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini akan dijelaskan mengenai kebutuhan perangkat keras maupun perangkat lunak serta output dari aplikasi ini, termasuk penjelasan tentang penggunaan aplikasi. Serta dilakukannya ujicoba aplikasi yang telah dibuat. Proses ujicoba akan menguji output yang dihasilkan, apakah telah sesuai dengan tujuan yang telah ditentukan.

BAB V : PENUTUP

Pada bab penutup ini berisi kesimpulan yang diperoleh selama wawancara terhadap aplikasi yang telah dibuat serta saran bagi pengembangan sistem selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN